



**PERHITUNGAN**  
**ANALISA & KEBUTUHAN**

---

**Sumber**

**Daya Energi Minyak, Gas dan Batubara**

Meningkatkan Pemakaian Gas Kromatografi dengan Cara Mengubah Jenis Gas Pembawa pada Analisis Gas Hidrogen

*Perhitungan Efisiensi dan Cara meningkatkan Efisiensi Boiler 52-B-101F  
PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit VI Balikpapan*

Analisis Prospek Implementasi dan Pengembangan Teknologi Pencairan Batubara di Indonesia  
*Analysis the Nature Physic of Bituminous Coal (Type TE-67) Based on the Heat Specific,  
Total Moisture and Hardgrove Grindability Index at PT. Bukit Asam Tanjung Enim*

Pengaruh Kondisi Operasi Konsentrasi NaOH, Temperatur dan Waktu Pemasakan Dalam Pembuatan Pulp Dengan Bahan Serat Pisang Abaka (MUSA TEXTILE NEE)

Estimasi Jumlah Cadangan Minyak Berdasarkan Data Statistik Kurva Perumahan Produksi Berdasarkan Penerapan Metode X<sup>2</sup>-Chi-square di Lapangan P1, Pertamina EP-RS

Efisiensi Furnace F-14-001 sebagai Alat Pemrisaran Long Residu pada Unit HVU-II di PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju

Analisa Limbah Cair Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah di Sengkuang  
Siasat TAC, Pertamina-Pilona Petro Tanjung Lontar Ltd



## MENINGKATKAN PEMAKAIAN GAS KHROMATOGRAFI DENGAN CARA MENGUBAH JENIS GAS PEMBAWA PADA ANALISIS GAS HIDROGEN

Abdul Hamid \*<sup>1</sup> , Lety Trisnaliani \*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup>Program Studi Teknik Pengolahan Migas  
Politeknik Akamigas Palembang

\*<sup>2</sup>Program Studi Teknik Analisis Laboratorium Migas  
Politeknik Akamigas Palembang

### Abstrak

Jaminan mutu menjadi suatu syarat untuk menentukan kualitas suatu produk dan suatu hal yang penting untuk dipenuhi. Dalam dua dekade terakhir ini, kimia analitik berkembang amat pesat, terutama dalam analisis instrumental. Berbagai cara analisa dilakukan untuk menjamin kualitas mutu suatu produk. Dalam paper ini dilakukan suatu metode agar pemakaian alat khromatografi gas dengan gas pembawa He untuk analisis gas H<sub>2</sub> menjadi optimal sehingga juga dapat dipakai untuk analisis gas proses.

**Kata kunci** : limbah cair, instalasi pengolahan air limbah, TAC. Pertamina-Pilona Petro  
Tanjung Lontar Ltd.

### Abstract

Quality assurance becomes a condition for determining the quality of a product and an important thing to be fulfilled. In the last two decades, analytical chemistry developing very rapidly, especially in instrumental analysis. Different modes of analysis conducted to ensure the quality of quality of a product. In this paper carried out a method for the use of gas chromatography with He carrier gas to H<sub>2</sub> gas analysis to be optimal so that also can be used for process gas analysis.

**Keyword**: liquid waste, water garbage dump instalation, TAC. Pertamina-Pilona Petro Tanjung Lontar Ltd